No. 39.

Memoire Contenant un moyen pour Conserver la vie aux Enfants, dont le Cordon umbilical se présente au devant de la tête dans l'accouchement.

Personne n'ignore le risque ou se trouvent les enfants dont le cordon umbilical se présente avec la tête en naissant; la promptitude de l'accouchement est le seul moyen qu'on ait encore employé efficacement pour leur conserver la vie. ainsy tous Ceux dont la tête est engagée avec une partie du cordon dehors exigent un prompt secours de la nature. et Ceux dont le cordon est dehors et la tête encore assés loin pour qu'on puisse manoeuvrer, reclament une main prompte et habile. mais malheureusement il n'est que trop ordinaire a l'operateur d'arriver trop tard et a la nature d'être lente a se degager: Combien de pauvres Enfants ne voit-on pas perir par là aprés être parvenus au terme ou ils doivent être produits a la lumiere?

Des Reflexions que j'ay faites sur les secours presque toujours infructueux qu'on employe en pareille occasions, m'ont mené au point de proposer a l'academie la Ligature du cordon umbilical des qu'il se presente comme un moyen tout simple et tout assuré pour conserver la vie a tous ceux qui se trouveront dans ce cas.

Ma proposition paroitra d'abord bien extraordinaire, je n'en doute pas; mais peut être qu'elle sera goutée Lorsqu'on verra d'ou je fais dependre icy la vraye Cause de la mort de l'Enfant. on a toujours Cru que Cette mort étoit l'effet de l'interruption entiere

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

ARC 27 d. 9

de la circulation du Sang dans le cordon, c'est-à-dire le deffaut de correspondance de la mere a l'Enfant & de l'enfant a la mere. cepend.t si on examine la chose de prés, on verra que l'Enfant est venu alors au point, ou la circulation peut se faire chez luy sans cette correspondance comme il arrive des qu'il est né, et aussy sans le secours de la respiration le sang ayant encore les memes moyens de parvenir à la orte sans passer dans les poulmons, independament de tant d'experiences faites a ce sujet qui m'authorisent a penser de même, le hazard m'en a fourni une de cette espéce l'année derniere. une de mes amis ayant un petit chien de reste d'une chienne qui venoit de metre bas, et n'ayant pas le courage de le tuer, l'enterra tout vivant dans son jardin, la chienne ayant senti l'endroit ou il étoit le deterra environ douze heures aprés encore en vie; on le luy laissa nourrir et il vit encore. Cela étant n'est-il pas naturel de penser que l'Enfant puisse vivre dans la matrice le tems que la nature employe ordinairement dans l'accouchement et même au delà, la circulation étant entierement interceptée dans le cordon: Il faut donc chercher ailleurs la cause de cette mort, et je crois fermement qu'on la trouvera dans la perte du sang de l'enfant par les arteres umbilicales si on examine de prés ce qui doit arriver en pareil cas.

Deux arteres qui prennent le sang de l'Enfant pour le distribuer au placenta, une veine qui le reçoit du placenta pour le raporter a l'Enfant, et une gueine ou enveloppe commune composent principalement le cordon umbilical.

Il faut observer de là, 1.° La difference de la force elastique des tuniques des artères a celles des veines. 2.° Le mouvement de sistole que les veines n'ont pas comme les artères. 3.° La difference du sang arteriel au sang veineux, celuy cy étant infiniment plus disposé a se coaguler. & 4.° On peut y ajouter la direction spirale que décrit la veine umbilicale autour des arteres, et qui par cette disposition doit ralentir le cours du sang qu'elle contient, & le rendre plus exposé aux impressions etrangeres —

Par là on voit que les plus legers obstacles peuvent arrêter le sang dans la veine, et quau contraire il les faut bien grands pour arrêter le sang des arteres.

Par ces principes il est certain que lorsque le cordon commence a être comprimé par la tête de l'Enfant, le diametre de la veine se trouve considerablement diminüé avant que celuy des artères ait souffert nul changement. voilà donc dabord l'Enfant qui perd plus de sang par les artères quil ne luy en revient par la veine. Et quand la compression est parvenüe au point d'intercepter tout le diametre de la veine, je veux que celuy des arteres soit alors diminüé, il passera moins de sang de lénfant vers le placenta; mais il en passera, et l'Enfant nén recevra plus par la veine. de plus une fois que le sang cesse de couler dans celle cy, il se coagule dans la portion de veine qui est dehors quelle précaution quón prenne, et voilà qui est fini. celuy qui vient de nouveau du placenta a l'Enfant ne peut plus profiter de l'intervale des douleurs, et ne sert quá augmenter lémbarras. Les artères au contraire qui par la force de leur tunique, la qualité plus subtile de leur sang et leur mouvement de contraction, ont resisté plus longtems au point de compression sont aussy en etat de profiter, par les mêmes raisons, de l'intervale des douleurs pour conduire le sang de lénfant vers le placenta. ces intervales et ces issües du sang par les artères répétées sans quil en revienne par la veine vers l'Enfant le privent bientôt du sang & de la vie.

Voilà, je crois la cause de la mort de lénfant bien établie on voit par là combien doivent être inutiles & même nuisibles tous les soins quón se donne pour entretenir la chaleur naturelle dans le cordon; ces soins tout au plus nétant profitables quáux artéres ne peuvent quáccelerer la morte de l'Enfant.

La Ligature du cordon desquil se présente

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

Cest donc le seul moyen sur lequel on puisse solidement compter. Ce moyen est tout simple attendu quil n'est personne qui ne sçache faire un nœud, & par ce nœud fait a tems l'Enfant conservant la quantité du sang quiluy est necessaire pour que la circulation aille chez luy, on peut en attendre l'expulsion tranquillement.

Monbalon Maitre en chirurgie et chirurgien major de la marine a Bayonne. Ce 10e juin 1758